

### Sistema Deportivo Junckers UnoBAT 62+

D 1.0 Información General

D 1.2 Información sistema de Rastrel

### D 8.2 Información prescriptores

D 8.2.1 Instrucciones de instalación

#### Descripción General del sistema

El sistema deportivo UNOBAT 62, está compuesto por un suelo de madera maciza de 22mm instalada mediante clavos sobre una base de rastreles elásticos prefabricados.

Está definido como un suelo para polideportivos donde se practiquen juegos de balón, así como gimnasios o salas de squash. Debido a su sistema de doble rastrel elástico, el sistema ofrece valores de absorción de choque inigualables y al mismo tiempo, un efecto de rebote del balón máximo. Por otro lado, la deformación vertical está controlada por los mismos sistemas elásticos.

Este sistema está especialmente indicado para suelos que no estén nivelados, utilizando las cuñas J-LockWedges, que permiten una de una forma sencilla nivelar la solera.

La altura mínima del sistema es de 62mm sin cuñas.

El sistema está completamente homologado y conforma a la normativa EN 14904:A4.

Fig. 1

### Componentes

#### 1 - Tablas

- Acabados a elegir entre las tablas de parquet para el deporte:

Haya, SylvaKet, Arce, Fresno

Calidades: Champion o Premium.

Acabados  $\varnothing$  B 2.0

Espesores/ancho/Largo:

22 x 129 x 3700 mm

#### 2 - Clavos

- 2.2x45mm clavos para clavado neumático.

#### 3 - Sistema Unbat 62+:

- Rastreles: 25.5x60x3600 mm, con almohadilla elástica de 12mm pre-montada en la parte trasera del rastrel.
- Modulaciones :  
336.4 mm (336)  
411.1 mm (411)
- Cuñas J-Lock (o piezas J-Lock) quedan fijadas, por presión, a la almohadilla elástica.

#### 4 - Cuñas:

- Cuñas J-Lock : se utilizan bajo el rastrel si la solera no está nivelada
- Piezas J-Lock: pueden usarse aunque la solera este nivelada.
- Módulo 336: 7.5 piezas./m<sup>2</sup>
- Módulo 411: 6.5 piezas./m<sup>2</sup>

#### 5 - Polyfoam, barrera anti-humedad espesor 0.20 mm

#### 6 - Espacio de dilatacion a la pared

- 1.5 mm por metro lineal de ancho a cada lado y 1mm por metro lineal de largo en cada extremidad, pero en todo , como mínimo 30mm.

Preconizamos dejar igualmente alrededor de puntos fijos (columnas, etc...)

Por favor, tenga en cuenta que encontrará toda la información completa de este sistema en las fichas técnicas: D 1.0, D 1.2 D 8.2 and D 8.2.1  $\varnothing$  Fig. 1

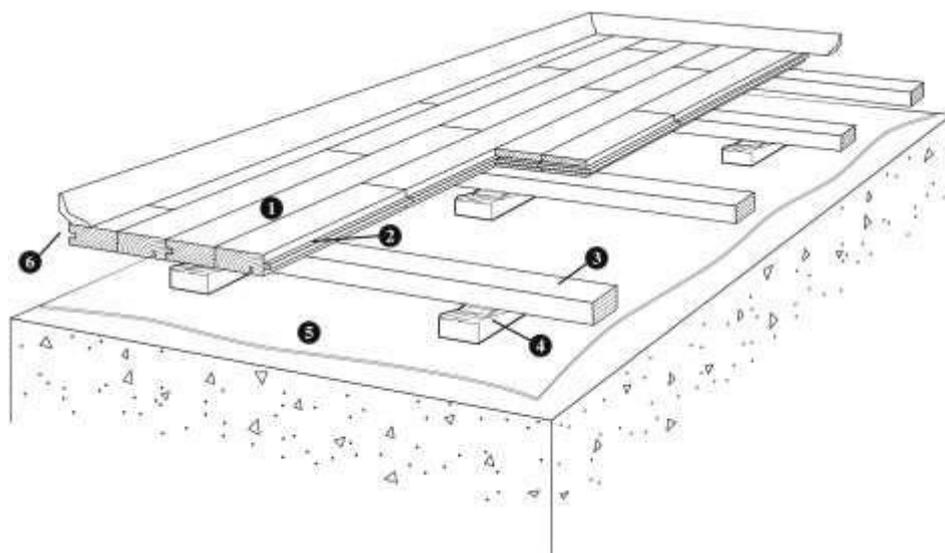


Fig. 3

### Especificaciones del Sistema

Tarima maciza de 22mm, se clavará, en oculto, sobre una bajo estructura de rastrel de 60 mm de ancho y 25,5 mm de espesor. Estructura simple de rastrel 25.5x60mm con almohadillas elásticas de 12mm pre-montadas bajo el rastrel en los puntos de ajuste. Antes de empezar la instalación, las J-Lock deben haberse clipsado a las almohadillas elásticas. Por lo tanto, debajo de los rastreles estará fijada la almohadilla elástica que, junto con la pieza J-Lock, darán flexibilidad al conjunto. Debajo de la pieza J-Lock se clavarán los tacos de nivelación. La solera estará nivelada, o sin nivelar.

La distancia entre rastreles será, en paralelo, de 336 mm (o de 411 mm si el suelo no tiene cargas externas), esto lo determina las características propias al tipo de deporte que se practicará y/o a su rigidez.

Si el parquet se utiliza para el baloncesto, o si has gradas móviles previstas, la modulación de 336mm entre rastreles deberá de utilizarse siempre.

Para evitar el pandeo de la tarima a lo largo de las paredes, se utilizarán rastreles de testa especiales (Gabble Battens), como rastreles de inicio.

### Tablas

La tarima se clavará sobre los rastreles respetando la « **regla de las 10 tablas** ».

Las tablas se colocarán siguiendo un esquema continuo con una distribución precisa en todos los inicios de tablas, una fila corresponderá a 4 veces la distancia de los rastreles, es decir 1345,6 mm para una modulación de 336.4mm, o 2 veces la distancia de los rastreles: 822.2mm pour una modulación de 411.1mm. De este modo, todos los inicios de tablas estarán soportados.

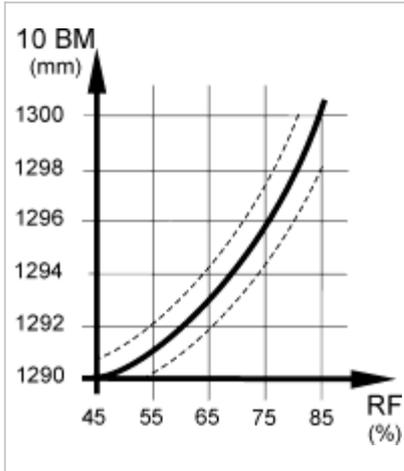


Fig. 4

**Regla de las 10 tablas**

La regla de las 10 tablas define el ancho de las 10 tablas instaladas. Esta depende esencialmente de la humedad relativa máxima, prevista en el edificio para su uso.

Ver ficha D 1.2 – « Regla de las 10 tablas »

La Figura 4 representa la regla de las 10 tablas en función de la humedad relativa.

Por ejemplo, una humedad relativa del 65%, corresponde generalmente a una medida de 10 tablas de 1294mm más o menos. Los límites de esta medida de 10 tablas depende igualmente de las dimensiones del parquet, representadas en el esquema Fig. 4, en la línea de puntos.

Si necesita más información, no dude en consultar con el servicio técnico de Junckers.

**Dureza y resistencia a las cargas**

El sistema Uno o BAT 62+, es un sistema deportivo diseñado con unas altas características técnica, apto para aguantar y soportar las cargas (gradas móviles, carruajes,...) necesarias en el marco previsto de las actividades deportivas a las que se dirige.

La figura 5 muestra la resistencia a las cargas puntuales (distancias rastreles 336 y 411mm)

La Tabla 1 muestra los diferentes tipos de uso del sistema Uno o BAT 62+ en función de los diferentes tipos de carga de la normativa ENV1991 -2-1 :1995, cuando se cumplen los criterios de resistencia a la carga y la dureza del suelo es aceptable.

También se indican la dureza de la tarima en relación a la resistencia a las cargas rodantes.

Para una definición más precisa acerca de las diferentes clases y tipos de carga ver D1.0 – Dureza y resistencia a la carga.

**Resistencia a la carga**

El sistema deportivo Uno o BAT 62+ ha sido ensayado y aprobado para el uso de cargas puntuales mencionadas abajo, correspondientes a la carga de toda el área:

**Módulo 336 m m :**

Diámetro 25 mm : 4,5 kN (≈ 450 kg)  
100x100 mm : 6,0 kN (≈ 600 kg)

**Módulo 411 m m :**

Diámetro 25 mm : 4,0 kN (≈ 400 kg)  
100x100 mm : 5,5 kN (≈ 550 kg)

Fig. 5

Table of loadings	ENV :1995		Other loads		Explanation of symbols
	Area load	Point load	Wheel load (solid)	Wheel load (air)	
Loading types					● Loadings conforming to the requirements of ENV 1991-2-1:1995 and deflection criterion ◆ Deflection on wheel load is complied with D 1.0 - table 2
Loading category					
C4 Areas with possible physical activities		● <sup>1</sup>			Remarks 1) Point load area min. 200 x 200 mm
C5 Areas susceptible to overcrowding		●	◆		

Tabla 1

**Consumo de material**

**Consumo de neto para 1000 m<sup>2</sup> del sistema UnoBat 62+**

Tablas:	1000 m <sup>2</sup> + aprox. 2 %.
Clavos J-nails, 2.2 x 45 mm :	25000/20000 uds. (módulos 336/411mm).
Rastreles UnoBat 62+ :	1000 m <sup>2</sup> .
<u>Cuñas:</u>	
Cuñas J-Lock Wedges o piezas J-Locks:	7500/6500 uds. (módulos 336/411 mm).
Almohadillas suplementarias:	100 uds.
Falsos Machos:	70 uds. Aprox. (5 bolsas).
<u>Para Vapores:</u>	
Polyane (Polyfoam) 0.20m m :	1100 m <sup>2</sup>